IPC-TM-650

Руководство по проведению испытаний

Номер	
2.2.20	
Тема	
Определение содерж	ание металла в паяльной пасте по весу
Дата	Редакция
1/95	
Исходящая рабочая гр	э уппа
	аяльной пасте (5-24b)

- 1.0 Общее Данная процедура определяет процентное содержание металла для паяльной пасты.
- 2.0 Применяемые документы Нет
- 3.0 Испытательный образец
- 50 граммов паяльной пасты
- 4.0 Оборудование/инструментарий

Весы

Тигель или мензурка

Источник тепла

Растворитель флюса

5.0 Процедура

5.1 Подготовка

5.1.1 Отвесьте 10 – 50 грамм (с точностью до 0, 01 грамма) паяльной пасты в тарированный сосуд, подходящий для плавления паяльной пасты.

5.2 Испытание

- **5.2.1** Расплавьте припой при температуре выше ликвидуса сплава примерно на 25 °C, снимите с огня и позвольте сплаву затвердеть.
- **5.2.2** Отделите расплав от остатков флюса при помощи подходящего растворителя, просушите и взвесьте металл с точностью до 0,01 грамма для определения процентного содержания металла.

5.3 Оценка

Вес извлеченного металла х 100 = % металла Вес исходного образца

Внесите результаты в Таблицу 1 «Протокол испытаний паяльной пасты»

Стр.2

Таблица 1 Протокол испытаний паяльной пасты

Внесите соответствующую информацию в верхнюю часть протокола и заполните протокол,

занося результаты испытаний или ставя галочки в соответствующих пропусках.

Цель проверки:	V	1дентифика:	ионный но	мер QPL:	
Квалификация	d	Рирменный з	нак изгото	вителя:	
Соответствие качества А		Номер парти	*		
Соответствие ка	чества В Д	Цата произво	дства:		
Продление срока	а хранения	Ісходный ср	ок годност	и:	
Эксплуатационн	isie I	Іовый срок г	одности:		
характеристики					
Дата выполнения пр	ооверки:		Общий ре	езультат:пройден	на не пройдена
Проверка выполнен	a:		Подтверя	кдаю:	
-	_				
Проверки	Фактическо требование пользовател	е испі	ультат ытания	Пройдена/Не пройдена (*)	Испытание проведено (подпись) и дата
Материалов					
Визуальная					
На содержание металлов					
Вязкости		11			
Паяльного шарика					
Усадки					
Сплавов					
Флюса					
Размера порошка					
% в верхнем сите					
% в след, сите					
% в нижнем сите					
% в донном приемнике					
Макс. размера порошка					
Формы порошка					
Липкости			*		
				1	

^{*}Пройдена/Не пройдена; впишите П, если результаты испытания находятся в пределах допусков фактических требований, в противном случае впишите Н.



2215 Sanders Road Northbrook, IL 60062-6135

IPC-TM-650 TEST METHODS MANUAL

1.0 Scope This procedure determines the percent metal content for solder paste.

2.0 Applicable Documents None

3.0 Test Specimen 50 grams of solder paste

4.0 Equipment/Apparatus

Balance 🧓

Crucible or Beaker

Heat Source

Flux Solvent

5.0 Procedure

5.1 Preparation

5.1.1 Weigh 10 to 50 grams (to the nearest 0.01 gram) of solder paste into a tared vessel suitable for melting the solder paste.

5.2 Test

- **5.2.1** Melt the solder at approximately 25°C above liquidus of the alloy, remove from heat and allow solder to solidify.
- **5.2.2** Extract melt from residual flux with a suitable solvent, dry and weigh metal to within 0.01 grams to determine % metal content.

5.3 Evaluation

Weight of extracted metal Weight of original sample × 100 = % Metal

Enter the results in Table 1 "Test Report on Solder Paste."

2.2.20	
Subject Solder Paste Me	tal Content by Weight
Date 1/95	Revision
Originating Task Gro Solder Paste Ta	up sk Group (5-24b)

IPC-TM-650				
Number	Subject	Date		
2.2.20	Solder Paste Metal Content by Weight	1/95		
Revision				

Table 1 Test Report on Solder Paste

Enter appropriate information in to	p portion of report and complete report by entering the test results or checkmarks in the appropriate spaces.
Inspection Purpose:	QPL I.D. Number:
Qualification	Manufacturer's Identification:
Quality Conformance A	Manufacturer's Batch Number:
_ Quality Conformance B	Date of Manufacture:
Shelf-Life Extension	Original Use-By Date:
Performance	Revised Use-By Date:
Date Inspection Completed:	Overall Results: Pass Fail
Inspection Performed by:	Witnessed by:

Inspections	User's Actual	Test Result	P/F (*)	Tested by & Date
Material				
Visual				
Metal Content				
Viscosity				
Solder Ball				
Slump				
Alloy				
Flux				
Powder Size				
% In Top Screen		-		
% in Next Screen				
% In Bottom Screen				
% In Receiver Bottom				
Max. Powder Size				
Powder Shape				
Tack				
Wetting				

^{*} P/F = PASS/FAIL; enter P if test results are within tolerance of actual requirement; otherwise, enter F

Page 2 of 2